

Archiv für

# TOXIKOLOGIE

Archives of

# TOXICOLOGY

Herausgegeben von der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft  
unter Mitwirkung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Edited for the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft  
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

**Schriftleitung / Editors**

**W. D. Erdmann** Göttingen (federführend/Editor-in-Chief)  
**P. Baum** Mainz **Wm. B. Deichmann** Coral Gables/Florida  
**H. Eder** Ness Ziona/Israel **D. Henschler** Würzburg  
**B. Holmstedt** Stockholm **W. Koransky** Marburg/Lahn  
**G. A. Neuhaus** Berlin **H. Remmer** Tübingen **F. Sakai** Tokyo  
**G. Schmidt** Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg **H. Uehleke** Tübingen

**Beirat / Advisory Board**

**F. Bär** Berlin **J. Bäumler** Basel **M. v. Clarmann** München  
**R. Gädeke** Freiburg i. Br. **G. Hecht** Brodten **R. Hess** Basel  
**G. Machata** Wien **W. Masshoff** Berlin **W. Meier-Ruge** Basel  
**H. Oettel** Ludwigshafen **O. Pribilla** Lübeck **C. L. Rümke** Amsterdam  
**L. Schlosser** Lübeck

**Band/Vol. 31 1973/74**

**Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York**



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

*Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973/74

# Inhalt/Contents

Subject Index .....	VI
Review of the Literature by L. Schlosser .....	270

## Originalarbeiten/Original Investigations Kurze Mitteilungen/Short Communications

Althoff, H.: Tödliche Perchlormethylmercaptan-Intoxikation .....	121
Boelcke, G., Kohl, A.: Zum Nachweis von Methyprylon in Organanteilen .....	193
Braithwaite, R. A., s. Medd, R. K., <i>et al.</i> .....	163
Brecht, T., s. Eichelbaum, M., <i>et al.</i> .....	243
Brown, S. S., s. Goenechea, S., <i>et al.</i> .....	25
Byczkowski, J., Świerczyński, J., Popinigis, J.: The Effect of p,p'-DDT (Dicophane) and Its Metabolites on ATPase Activity in Rat Liver Mitochondria .....	19
Byczkowski, J.: The Effect of p,p'-DDT (Dicophane) and Its Main Metabolites on the Respiration of Rat Liver Mitochondria .....	137
Cardauns, H., Iffland, R.: Über eine tödliche Diazepam (Valium®)-Vergiftung bei einem drogenabhängigen Jugendlichen .....	147
Christ, O. E., s. Kellner, H.-M., <i>et al.</i> .....	61
Cikrt, M.: Enterohepatic Circulation of <sup>64</sup> Cu, <sup>55</sup> Mn and <sup>203</sup> Hg in Rats .....	51
De Clercq, H., Mertens, J., Massart, D. L.: Fluoride Selective Electrode Procedure for Fluorated Organophosphate Cholinesterase Inhibitors .....	185
Daenens, P.: A Case of Carbon Monoxide Poisoning during Skin Diving .....	181
Dengler, H. J., s. Eichelbaum, M., <i>et al.</i> .....	243
Eben, A., Kimmerle, G.: Metabolism, Excretion and Toxicology of Methylchloroform in Acute and Subacute Exposed Rats .....	233
Eichelbaum, M., Hengstmann, J. H., Rost, H. D., Brecht, T., Dengler, H. J.: Pharmacokinetics, Cardiovascular and Metabolic Actions of Cyclohexylamine in Man .....	243
Elster, I., s. Konietzko, H. ....	93
Faff, J., Rabsztyń, T., Rump, S.: Investigations on the Correlation between Abnormalities of Neuromuscular Transmission Due to Some Organophosphates and Activity of Acetylcholinesterase in the Skeletal Muscle .....	31
Ferguson, M. M., s. Goenechea, S., <i>et al.</i> .....	25
Frankenberg, L., Sörbo, B.: Formation of Cyanide from o-Chlorobenzylidene Malononitrile and Its Toxicological Significance .....	99
Gibitz, H. J., Plöchl, E.: Orale Trichloräthylenvergiftung bei einem 4½ Jahre alten Kind .....	13
Goenechea, S., Brown, S. S., Ferguson, M. M.: Gaschromatographische Bestimmung von Methaqualon in kleinen Mengen Serum nach Einnahme therapeutischer Dosen .....	25
Goulding, R., s. Medd, R. K., <i>et al.</i> .....	163
Grudzińska, E., s. Rump, S. ....	223
Ha, Y. D., s. Schütz, C., <i>et al.</i> .....	271
Hanson, A., Lindgren, J.-E.: Analysis of "Morphine Base" .....	1
Hapke, H.-J., Prigge, E.: Interactions of Lead and Glutathione with Delta-Aminolevulinic Acid Dehydratase .....	153
Hengstmann, J. H., s. Eichelbaum, M., <i>et al.</i> .....	243

Iffland, R., s. Cardauns, H. ....	147
Jugo, S., s. Kostial, K., <i>et al.</i> .....	265
Kellner, H.-M., Christ, O. E., Löttsch, K.: Animal Studies on the Kinetics of Benzidine and 3,3-Dichlorobenzidine .....	61
Khan, H., Khan, M. H.: Cytogenetische Untersuchungen bei chronischer Benzolexposition .....	39
Khan, M. H., s. Khan, H. ....	39
Kimmerle, G., s. Eben, A. ....	233
Kohl, A., s. Boelcke, G. ....	193
Konietzko, H., Elster, L.: Cardiotoxische Wirkungen von Trichloräthylen .....	93
Kostial, K., Maljković, T., Jugo, S.: Lead Acetate Toxicity in Rats in Relation to Age and Sex .....	265
Lauermann, I.: Polarographische Glutethimid-Bestimmung in biologischem Material .....	81
Lewandowicz, J., Starzyński, Z.: Acute Prenylamine Poisoning .....	217
Lindgren, J.-E., s. Hanson, A. ....	1
Löttsch, K., s. Kellner, H.-M., <i>et al.</i> .....	61
Luckhaus, G., s. Tettenborn, D., <i>et al.</i> .....	109
Maljković, T., s. Kostial, K., <i>et al.</i> .....	265
Massart, D. L., s. De Clercq, H., <i>et al.</i> .....	185
Medd, R. K., Widdop, B., Braithwaite, R. A., Rees, A. J., Goulding, R.: Comparison of Haemoperfusion and Haemodialysis in the Therapy of Barbiturate Intoxication in Dogs .....	163
Mertens, J., s. De Clercq, H., <i>et al.</i> .....	185
Norheim, G.: Determination of Doxepin in Autopsy Material .....	7
Pankow, D., Ponsold, W.: Leucine Aminopeptidase Activity in Plasma of Rats, after Combined Carboxy- and Methemoglobinemia .....	175
Pickering, R. G., Pickering, C. E.: Methods for the Estimation of Acetylcholinesterase Activity in the Erythrocytes of Laboratory Animals Given Carbamates or Organophosphorus Compounds .....	197
Pickering, C. E., s. Pickering, R. G. ....	197
Plöchl, E., s. Gibitz, H. J. ....	13
Ponsold, W., s. Pankow, D. ....	175
Popinigis, J., s. Byczkowski, J., <i>et al.</i> .....	19
Post, D., s. Schütz, C., <i>et al.</i> .....	271
Prigge, E., s. Hapke, H.-J. ....	153
Rabsztyń, T., s. Faff, J., <i>et al.</i> .....	31
Rees, A. J., s. Medd, R. K., <i>et al.</i> .....	163
Rost, H. D., s. Eichelbaum, M., <i>et al.</i> .....	243
Rump, S., s. Faff, J., <i>et al.</i> .....	31
Rump, S., Grudzińska, E.: Investigations on the Effects of Diazepam in Acute Experimental Intoxication with Fluostigmine .....	223
Schütz, C., Ha, Y. D., Post, D., Schütz, H.: Untersuchungen zum UV-photometrischen Nachweis der kurzzeitig zurückliegenden Einnahmen therapeutischer und suicidalen Dosen von Carbromal (Adalin®) im Harn. II. Zum Nachweis von Bromoureiden in der chemischen Toxikologie .....	271
Schütz, H., s. Schütz, C., <i>et al.</i> .....	271
Sörbo, B., s. Frankenberg, L. ....	99
Starzyński, Z., s. Lewandowicz, J. ....	217
Stern, P., Tomić, S.: Attempted Treatment of Tri-Ortho-Cresyl Phosphate Intoxication with a Water-Soluble Protein-Free Extract of Mammalian Heart Muscle .....	89

Świerczyński, J., s. Byczkowski, J., <i>et al.</i> .....	19
Tettenborn, D., Luckhaus, G., Voigt, W.-H.: Funktionell-morphologische Untersuchungen zur arzneimittel-induzierten Hyperphosphatasämie bei Beagle-Hunden .....	109
Tomić, S., s. Stern, P. ....	89
Voigt, W.-H., s. Tettenborn, D., <i>et al.</i> .....	109
Widdop, B., s. Medd, R. K., <i>et al.</i> .....	163

Indexed in Current Contents